集1995-0034531

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl." HOIL 21/28	(11) 생개인호 목1995-UCMS에 (43) 공개일자 1995년12월28일
(21) 출원번호 (22) 출원일자	等 1995-000915 1995년 04월 26일
(30) 무선권주장	94-110301 1994년04월26일 일본(JP)
(71) 출원인	94-167451 1994년06월27일 일본(JP) 도오교오 에래구토론 가부시끼가이샤 - 미노우에 아키라
(72) 발명자	일본국 도오교오도 미나토쿠 이카사카 5초메 3반 6고 스즈키 아키라
	일본국 아마나시켄 나라시키시 후자이초 기타게죠 1180-28-413
	가와무라 고해이
	일본국 아마나시켄 나카코마군 시키시마초 나가츠카 237-815
	이시즈카 슈이치
	일본국 아마나시켄 니라사키시 후지이초 기타게죠 1180-28
	하는 지로
(74) 대리인	일본국 아마나시켄 나카코마군 구시가타초 히라오카 1998-45 강동수, 강일우, 홍기천

<u>실사용구 : 없용</u> (54) 플라즈마 처리장치

ନଙ୍କ

물리즈마 차리장치는 처리용기내에서 피처리가면을 기자는 피처리물을 지자하기 위한 서설터와, 처리용기 내로 피처리를 처리가스를 공급하기 위한 다수에의 처리가스 경리노들의, 처리가스의 출판하기 게 위하여 처리용기내에 진자료를 받실시키는 고장마 교명을 포함하여 구성했다. 공리노들은 처리론에 발생하 의 피처리워의 표단에 설명적으로 수석인 반항으로 다수에의 높이로 형성한 처리가스 분들수명을 가지며, 본은맛의 위치한다 가스 분들수명들을 낮은 곳인 가스 분들수명의 표면되다 더 중심에 가까지 위치한다.

aus

£1

844

[발명의 명칭]

출라즈마 처리장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 한 실시에에 관한 플라즈마 처리장치를 나타낸 개략사시도.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 경구의 범위

청구한 1

통례벽을 가지마, 내부가 ዘ기되는 처리용기와,이 처리용기내에 피치리면을 가지는 피치리병을 지지하는 수단과, 이 처리용기 내에 피치선체를 위한 처리가는을 공리하는 수단의, 처리용기내에 전자메달 환경 키고 성기 처리가스의 물라즈이를 발성시키는 수단을 구하여다며,성기 자리가스 중국수단은, 자리용기 내에 사, 피치리워의 피치인의 피치인의로 자리에 보이는 성기 사리에 참치 배치한 미리개의 처리가스 분을 구멍을 구비하다, 성단속에 위치하는 성기 가능분품구응을 하단속에 위치하는 성기 처리가스 분을 구멍 다도 피치리면의 중속점에 위치하는 성기 가능분품구응을 하단속에 위치하는 성기 처리가스 분을구멍보

청구한 2

제한에 있어서, 실기 천리가스 공급수단은, 성기 천리용기 내해 여러단에 펼쳐서 배치되고, 성기 천리가 스 분용구명을 각각 가지는 여러워의 공급노들을 가지며, 각 단의 공급노들은 피처리면과 직교하여 피쳐 리면의 중심을 통하는 중심축을 중심으로 방사병상으로 배설되어 있는 것을 폭칭으로 하는 공간주마 처리 강당

청구한 3

제2항에 있어서, 상기 공급노출을 처리용기의 물러박으로부터 피처리체의 피처리면에 평향하게 뿐어 있고, 뿐이나는 불단에 사기 처리가스 분사구멍을 가지면, 상단의 것이 하단의 것보다도 긴 것을 특징으로 같이는 물건으다 처리장시

친구한 4

제3항에 있어서, 상기 각각의 단은 같은 수의 공급노출을 가지는 것을 특징으로 하는 출라즈마 처리장치.

청구항 5

제4할에 있어서, 상기 공급노들의 가스분출구멍으로부터 동시에 같은 유량으로 처리가스를 분사시키는 수단을 가지는 것을 특징으로 하는 플라즈마 처리장치.

일구한 6

제1학에 있어서, 상기 하단에 위치하는 처리가스 분출구멍은, 상기 처리용기의 둘러벽과, 상기 피처리체 의 모서리의 사이에 위치하는 것을 독장으로 하는 돌라즈마 처리장치.

청구항 7

제학에 있어서, 상기 상단의 처리가스 분출구멍보다도 피처리체로부터 피처리체의 피처리면과 살골적으 로 수직진 방향으로 열여져 배치되어 처리용기 내에 참가라스를 공급하기 위한 참가가스 분출구멍을 참가 가스 분출구멍을 가지는 참가가스공급 도입 단어를 다음 구네하는 것을 목적으로 하는 불규칙다 처리장치

청구한 8

제'함에 있어서, 상기 처리가스 공급수단은, 막형성가스를 공급하는 수단이며, 상기 참가가스 공급수단은 불활성가소 또는 산소 또는 마물의 혼합가스를 공급하는 수단인 것을 특징으로 하는 불라즈마 처리장치.

청구항 9

제학에 있어서, 상기 처리가스 공급수단은, 상기 처리용기 내에 설치되고, 피처리처와 간격을 가지고 대 면한 가는분용면을 가지는 가는공급에도를 가지며, 이 가는분용면에는 상기 처리가스 분용구멍이 여러단 데 감세적 형단되어 있는 것을 목집으로 하는 홈라즈마 처리장치.

청구항 18

제약화에 있어서, 상기 가스공급에드는 석명으로 형성되어 있고, 가스분사면은 증심으로부터 불레로 향할 에 따라서 피처리체의 피처리면에 접근하도록 변형하며 있는 것을 특징으로 하는 폴라즈마 처리장치.

청구한 11

제10항에 있어서, 상기 가스분사면은 만곡면인 것을 복장으로 하는 플라즈마 처리장치.

청구항 12

제10항에 있어서, 상기 가스분사면은 경사진 평면인 것을 특징으로 하는 플라즈마 처리장치.

청구항 13

금레틱과 천정보통 가지에 내주가 10°10° for 로 배기되는 처리되기요, 천리용기 내에 설치되다. 마리치 문을 위로 향해 대체역물을 자자하는 서설되어, 상기 서설되어 지치된 패치업의 패치적에 가지하는 두고 대한하여 설치된 전치와 행상용인 안테니부제와 이 안테니부제에 참석된 교치되면의과 성기 처리용 기에 처리가는을 본급하기 위한 공국산국과 이 교육수단에 설치되고 상기 서설되는 맞독에 상하였다는 이러면에 설치가는 생각하는 사람들이 보내 기계 등에 생각하는 상기 가난분들기당을 하단속 에 위치하는 성기 처리가는 분들기정보다 체리용기 중심속에 위치하다 상기 지리가 설치 기상을 하단속 에 위치하는 성기 처리가는 분들기정보다 체리용기 중심속에 위치하기고 있는 물건되다 체리정치.

청구항 14

제10할에 있어서, 상기 안테나부제는 처리용기 내에 설치되며, 이 안테나부제을 커버하고, 이것을 처리 가스로부터 보호하는 보호수단을 가지는 것을 것을 목장으로 하는 물란스마 처리장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

50

<u><u></u>£81</u>

